



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.VIII.1963 (P 102 395)

Pierwszeństwo: _____

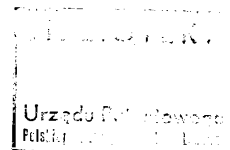
Opublikowano: 20.XI.1964

Kl. 21 c, 52

MKP

H01K 13/70
H 02 p

UKD



Twórca wynalazku: Jerzy Wołczyk

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Przemysłu Taboru
Kolejowego, Poznań (Polska)

Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem przyciskowym

1

Przedmiotem wynalazku jest gniazdo wtykowe z wyłącznikiem przyciskowym, przeznaczone do zasilania odbiorników ze źródła napięcia, załączanego mechanicznie na chwilę przed załączeniem odbiornika.

Zastosowanie tego gniazda ma miejsce, gdy zasilanie odbiornika odbywa się z przetwornicy, przy czym rozruch przetwornicy powinien następować nie pod obciążeniem lecz nieco wcześniej, to jest przed załączeniem odbiornika.

Tego rodzaju gniazda mają zastosowanie na przykład w wagonach kolejowych z instalacją sieci prądu stałego dla umożliwienia zasilania maszyn do golenia, do masażu, oraz odkurzaczy kieszonkowych itp. urządzeń przeznaczonych na prąd zmienny o napięciu 220 V.

Znane gniazda tego rodzaju lecz o całkowicie innym rozwiązaniu konstrukcyjnym, są nietrwałe i wymagają po włożeniu wtyczki dodatkowego wykonania obrotu wtyczką w celu załączenia źródła zasilania co komplikuje również jego konstrukcję.

Koncepcja wynalazku polega na zastosowaniu gniazda wtykowego o takiej konstrukcji, aby użytkownik bezwiednie przez zwykłe włożenie wtyczki uruchomił najpierw przetwornicę, a następnie swój odbiornik, natomiast wyciągając wtyczkę

2

z każdego dowolnego gniazda wtykowego — spowodował wyłączenie prądu.

Gniazdo wtykowe według wynalazku składa się z dwóch zasadniczych elementów, a mianowicie: 5 gniazda wtykowego, załączonego do obwodu odbiornika i wyłącznika miniaturowego przyciskowego załączonego do obwodu przetwornicy — zamocowanych we wspólnej obudowie z pokrywą. Działanie gniazda polega na tym, że przy podno- 10 szeniu pokrywy następuje naciskanie występu pokrywy na sprężynującą dźwignię wyłącznika miniaturowego, powodującą jego załączenie a tym samym rozruch przetwornicy i doprowadzenie prądu o napięciu 220 V do zacisków gniazda wty- 15 kowego. Przy wyjmowaniu wtyczki, pokrywa, która podczas włączenia odbiornika opierała się na wtyczce — opada i jednocześnie wyłącza prąd w obwodzie przetwornicy.

20 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 — przedstawia widok gniazda bez pokrywy, fig. 2 — przekrój według linii A—A na fig. 1, fig. 3 — widok gniazda z założoną pokrywą, fig. 4 — przekrój według linii B—B, na fig. 3, fig. 5 — przekrój 25 według linii C—C na fig. 1.

Gniazdo składa się z obudowy 1, do której przy- 30 mocowana jest zawiasowo pokrywa 2 zaopatrzona w górnej części w występ 3. Do obudowy, w dolnej części, przyśrubowane jest znane gniazdo

wtykowe 4, a powyżej niego wyłącznik miniaturowy 5 z dźwignią sprężynującą 6, wywierającą z dołu nacisk na dźwignię 3 pokrywy 2, a przez to utrzymującą pokrywę w położeniu zamknięcia.

Działanie gniazda wtykowego polega na tym, że podnosząc pokrywę 2 (fig. 2) naciska się występem 3 pokrywy dźwignię sprężynującą 6 wyłącznika miniaturowego 5 powodując jego załączenie i tym samym, uruchomienie przetwornicy, następnie przytrzymując pokrywę wkłada się wtyczkę w zaciśki gniazda co uruchamia odbiornik.

Po wyjęciu wtyczki, pokrywa 2 pod naciskiem dźwigni sprężynującej 6 opada, zamyka gniazdo i wyłącza prąd w obwodzie przetwornicy.

Zastrzeżenie patentowe

Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem przyciskowym, znamienne tym, że jest zaopatrzone w pokrywę (2) umocowaną zawiasowo do obudowy (1) gniazda zawierającą występ (3) współpracujący z wyłącznikiem miniaturowym (5) w taki sposób, że przy otwieraniu pokrywy występ (3) naciska dźwignię sprężynującą (6) i załącza wyłącznik miniaturowy (5) zwierniac obwód przetwornicy, a przez włożenie wtyczki następuje zasilanie odbiornika, natomiast przy wyjęciu wtyczki, pokrywa pod działaniem dźwigni sprężynującej (6) opada i wyłącza prąd w obwodzie przetwornicy.

